

DERS BİLGİLERİ						
Müfredat Yılı	Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
2013-2014	İSTATİSTİK	IYP13201	3	3 + 0	3	4

Ön Koşul Dersleri -

Dersin Dili	Türkçe 
Dersin Seviyesi	Önlisans
Dersin Türü	Seçmeli
Bölüm/Program Koordinatörü	Öğr.Gör. Beste Burcu KASAP
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Muhammet ATALAY
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Verilerin toplanabilmesi, düzenlenebilmesi, tablo ve grafikler halinde gösterilmesi ve verilerin tek bir değişkenlik ölçüsüyle gösterilmesi becerisini öğrencilere kazandırmaktır. Elde edilen sonuçlardan yararlanılarak kıyaslamalar yapabilmek ve karar verme yetisini geliştirmektir.
Dersin İçeriği	İstatistiğin tanımı, kullanılan temel kavramlar, veri türleri ve toplama yöntemleri, verilerin düzenlenmesi, merkezi eğilim ölçüleri, dağılım ölçüleri, tahmin teorisi, korelasyon analizi, regresyon analizi ve indeksler.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) Karar verme sürecinde kullanılacak olan verileri toplayabilme ve elde edebilme.	1,2,4	A,C
2) Verileri sunulmak üzere düzenleyebilme ve bu verileri çeşitli grafik ortamlarında gösterebilme.	1,2,4	A,C
3) Merkezi eğilim ve dağılım ölçülerini kullanabilme.	1,2,4	A,C
4) Olasılıkları hesaplayabilme ve farklı tahmin yöntemlerini kullanabilme.	1,2,4	A,C
5) Karar verme sürecinde değişkenler arasındaki ilişkileri açıklayabilme.	1,2,4	A,C
6)) Bağımlı ve bağımsız değişkenlerden yararlanarak verileri tahmin edebilme.	1,2,4	A,C
7) Normal dağılım eğrisi altında kalan alanı hesaplayabilme, tahminlerde bulunabilme.	1,2,4	A,C

Öğretim Yöntemleri: 1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama

Ölçme Yöntemleri: A: Sınav , C: Ödev

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistiğin tanımı, değişken, ana kütle, birim, birim seçimi ve veri derleme türleri	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
2	İstatistikte seriler; zaman, mekân ve dağılıma serileri, birikimli seriler, bileşik seriler ve bu serilerin grafik ortamında gösterilmesi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
3	İstatistikte seriler; zaman, mekân ve dağılıma serileri, birikimli seriler, bileşik seriler ve bu serilerin grafik ortamında gösterilmesi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
4	Duyarlı ortalamalar; aritmetik ortalama, tartılı aritmetik ortalama, geometrik ortalama ve kareli ortalama	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
5	Duyarlı olmayan ortalamalar; mod, medyan ve kartiller	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
6	Değişim aralığı, standart sapma, değişim katsayısı, varyans	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
7	Olasılık ve Tahmin teorisi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
8	Olasılık ve Tahmin teorisi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
9	Ara Sınav	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
10	Hipotez testleri anlamlılık düzeylerinin belirlenmesi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
11	Ki-kare testi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
12	Korelasyon analizi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
13	Regresyon analizi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
14	İndeksler	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
15	Örnek uygulama çalışmaları	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri

KAYNAKLAR

Ders Notu	Metin ÇAKICI, Adil OĞUZHAN, Tuncer ÖZDİL, İstatistik I ve II, Kriter Yayınevi, İstanbul, 2011.
Diğer Kaynaklar	Ekrem YILDIZ, İstatistik, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2010. Fehamet AKIN, Sosyal Bilimlerde İstatistik, Ekin Yayınevi, Bursa, 2009.

MATERYAL PAYLAŞIMI

Dökümanlar	Ders öncesi http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/ adresinden ders
-------------------	---

	notları indirilerek derse hazır gelinecektir.
Ödevler	Bu derste haftalık olarak ödevler verilecektir. Ödevlere http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/ adresinden erişilebilecek, ilan edilen tarih ve saate kadar hazırlanarak teslim edilecektir. Devam zorunluluğu olmayan (dersi alttan alan) öğrenciler ise ara sınav ve final haftasında toplu olarak hazırladıkları ödevleri teslim edeceklerdir.
Sınavlar	http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30
Ödev	1	20
Final Sınavı	1	50
Toplam	3	100
Yıl içinin Başarıya Oranı	1	50
Finalin Başarıya Oranı	1	50
Toplam	2	100

DERS KATEGORİSİ	Matematik ve Temel Bilimler (%100)
------------------------	------------------------------------


DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI		Katkı Düzeyi				
No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Banka ve sigorta sektörünün çalışma kurallarını belirleyen yasal mevzuat bilgisine sahip olabilme					
2	Bankacılık ve sigortacılık uygulamalarının alt yapısı hakkında bilgi sahibi olabilme					
3	Bankacılık ve Sigortacılıkla ilgili bilgisayar ve program teknolojisinde yenilikleri izleyebilme					
4	Makro ve mikro boyutta ekonomi bilgisine sahip olabilme					
5	Bankaların ve sigorta şirketlerinin ürün ve hizmet bilgisine sahip olabilme					
6	İş yaşamında ve iş ilişkilerinde meslek etiğine ve sosyal sorumluluk anlayışına sahip olabilme					
7	Bankacılık ve sigortacılık alanında yenilikleri takip edebilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde mesleki yabancı dil bilgisine sahip olabilme					
8	Atatürk İlkeleri ve İnkılapları ve Türkçeyi kullanma konusunda yeterli bilgiye sahip olabilme					

9	Kişisel düşünce ve karar verme yeteneklerine sahip olabilme	X
10	Bankacılık ve sigortacılık alanında karşılaşılan problemleri analiz edebilme ve araştırmaya dayalı öneriler geliştirebilme	X

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati)	15	3	45
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	15	2	30
Ara Sınav	1	10	10
Kısa Sınav			
Ödev(ler)/Seminer(ler)	1	15	15
Uygulama (Lab., Atölye, Arazi,... Raporları)			
Diğer (.....)			
Yarıyıl sonu sınavı	1	15	15
Toplam İş Yüğü	33	49	115
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			3,83
Dersin AKTS Kredisi			4

COURSE INFORMATION						
Year of Curriculum	Course Title	Code	Semester	L+P Hour	Credits	ECTS
2013-1014	STATISTICS	IYP 13201	3	3 + 0	3	4

Prerequisites	-
----------------------	---

Language of Instruction	Turkish 
Course Level	Associate's Degree (Short Cycle Programmes)
Course Type	Elective
Department/Program Coordinator	Lec. Beste Burcu KASAP
Instructors	Lec. Muhammet ATALAY
Assistants	-
Goals	The aim is to give students the ability of data collecting, data processing, presenting data in graphics and tables and denoting it in just a single numeric value (a variation indicator) in order to make comparisons and decisions with the results obtained.
Content	Description of statistics, basic concepts, data types and collection methods, organization of data, measures of central tendency, dispersion measurement, estimation theory, correlation analysis, regression analysis and indexes.

Learning Outcomes	Teaching Methods	Assessment Methods
1) Will be able to collect data to be used in decision making process.	1,2,4	A,C
2) Will be able to arrange data to be presented and to denote them in graphics etc.	1,2,4	A,C
3) Will be able to use central tendency and dispersion measures.	1,2,4	A,C
4) Will be able to calculate probabilities and to use different methods of estimation.	1,2,4	A,C
5) Will be able to explain the relationship between the variables in decision making process.	1,2,4	A,C
6) Will be able to estimate data from the dependent and independent variables.	1,2,4	A,C

7) Will be able to calculate and estimate the area under the normal distribution curve	1,2,4	A,C
--	-------	-----

Teaching Methods:	1: Lecture, 2: Question-Answer, 4: Drilland Practice
Assessment Methods:	A: Testing, C: Homework

COURSE CONTENT		
Week	Topics	Study Materials
1	Definition of statistics, the variable, the main mass, unit, unit types, unit selection and data collection	Related parts of Textbooks
2	Series in statistics: Time, space and disintegration series, the cumulative series, compound series and graphics of series.	Related parts of Textbooks
3	Series in statistics: Time, space and disintegration series, the cumulative series, compound series and graphics of series.	Related parts of Textbooks
4	Sensitive means: Arithmetic mean, weighted arithmetic mean, geometric mean and the squared mean.	Related parts of Textbooks
5	Non-Sensitive means: Mode, median and quartiles.	Related parts of Textbooks
6	Variation range, standard deviation, coefficient of variation, variance.	Related parts of Textbooks
7	Probability and Estimation Theory	Related parts of Textbooks
8	Probability and Estimation Theory	Related parts of Textbooks
9	Mid-term Exam	
10	Hypothesis testing to determine the level of significance	Related parts of Textbooks
11	Chi-square test	Related parts of Textbooks
12	Correlation analysis	Related parts of Textbooks
13	Regression analysis	Related parts of Textbooks
14	Indexes	Related parts of Textbooks
15	The sample application works	Related parts of Textbooks

RECOMMENDED SOURCES	
Textbook	Metin ÇAKICI, Adil OĞUZHAN, Tuncer ÖZDİL, Statistics I - II, Kriter Publishing, İstanbul, 2011.
Additional Resources	Ekrem YILDIZ, Statistics, Seçkin Publishing, Ankara, 2010. Fehamet AKIN, Statistics for the Social Sciences, Ekin Publishing, Bursa, 2009.

MATERIAL SHARING	
Documents	The student will download the lecturer notes from: http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/ and come to lesson ready.
Assignments	In this course, assignments will be given on a weekly basis. Assignments can be accessed at http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/ , prepared and delivered up to the date and time will be announced. The students from the bottom that not required to continue the lessons will deliver the assignments prepared in bulk on the exam weeks.
Exams	http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/

ASSESSMENT		
IN-TERM STUDIES	QUANTITY	PERCENTAGE
Midterm Exam	1	30
Assignment	1	20
Final Exam	1	50
Total	3	100
Contribution of in-term studies to overall grade	1	50
Contribution of final examination to overall grade	1	50
Total	2	100

COURSE CATEGORY	Mathematics and Basic Sciences (%100)
------------------------	---------------------------------------

COURSE'S CONTRIBUTION TO PROGRAM						
	No	Program Learning Outcomes	Contribution			
			1	2	3	4
1		Students will have knowledge about the legal legislation governing the working conditions of the banking and insurance sector				
2		Students will have knowledge about the sub-structures of practices used in the banking and insurance sector				
3		Students will be able to follow the recent advancements in program and computer technology concerning the banking and insurance sector				
4		Students will gain general knowledge of economics at macro and micro levels				
5		Students will have necessary knowledge about the products and services of banking and insurance companies				
6		Students will gain knowledge about social responsibility and business ethics in business life and business relations				
7		Students will gain necessary skills in vocational English to follow the advancements in the banking and insurance sector and communicate with their				

	colleagues	
8	Students will have adequate knowledge on using the Turkish language, Atatürk's principles and history of the Turkish revolution	
9	Students will have the skills of autonomous thinking and decision making	X
10	Students will be able to analyze the problems they encounter in the banking and insurance sector and suggest solutions based on research	X

ECTS ALLOCATED BASED ON STUDENT WORKLOAD BY THE COURSE DESCRIPTION			
Activities	Quantity	Duration (Hour)	Total Workload (Hour)
Course Duration (Including the exam week: 15x Total course hours)	15	3	45
Hours for off-the-classroom study (Pre-study, practice)	15	2	30
Mid-terms	1	10	10
Quiz			
Homework(s)/Seminar(s)	1	15	15
Practice (Lab., Workshop, Area,... Reports)			
Others (.....)			
Final examination	1	15	15
Total Work Load	33	49	115
Total Work Load / 30 (h)			3,83
ECTS Credit of the Course			4